

यि विष्ठ विष्ठ विष



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2003 年 10 月 02 日

Application Date

申 請 案 號: 092127279

Application No.

申 請 人:歐陽禹

Applicant(s)

인도 인터 이터

局 長

Director General

祭練生

發文日期: 西元 <u>2003</u>年 <u>10</u> 月 <u>28</u>日

Issue Date

發文字號: 09221096850

Serial No.



申請日期:	IPC分類
申請案號:	

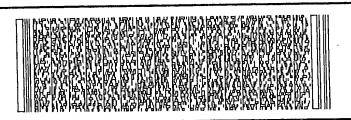
(以上各欄	山木 巴梅	+)
以上谷佩	田本河県	發明
_	中文	具有多層組合之食品成型設備
發明名稱	英文	
	姓 名 (中文)	1. 歐陽禹
÷	姓 名 (英文)	1.
發明人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所(中文)	1. 台北縣中和市立德街148巷52號5樓
	住居所 (英 文)	1.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 歐陽禹
三、 申請人 (共1人)	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	(營業所) (中 文)	1. 台北縣中和市立德街148巷52號5樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人(中文)	1.
	代表人(英文)	1.

四、中文發明摘要 (發明名稱:具有多層組合之食品成型設備)

一種具有多層組合之食品成型設備,乃在機體上設有:

五、(一)、本案代表圖為:第__三__圖(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

六、英文發明摘要 (發明名稱:)



四、中文發明摘要 (發明名稱:具有多層組合之食品成型設備)

內層通路———21

出口—————211、232、253

内 管 — — — 2 2

中層通路———23

横入口————231

中 管 — — — 2 4

弧形面———241

外 層 通 路 — — 2 5

入ローーーー 2 5 1

錐形片———252

齒系————255

凸緣體————259

外套筒————26

錐 形 體 — — — 2 7

側 凸 邊 — — — 2 7 1

六、英文發明摘要 (發明名稱:)



四、中文發明摘要 (發明名稱:具有多層組合之食品成型設備)

六、英文發明摘要 (發明名稱:)



一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案 號	主張專利法第二十四條第一項優先權
		無	
二、□主張專利法第二十	五條之一第一項優	上先權:	
申請案號:		缸	
日期:		無	•
三、主張本案係符合專利	法第二十條第一項	₹□第一款但書或	戊□第二款但書規定之期間
日期:			
四、□有關微生物已寄存	於國外:		
寄存國家:		La	
寄存機構:		無	
寄存日期:			
寄存號碼:	4 四十/4 日紀北	스	
□有關微生物已寄存 宏存機構。	於國內(本向門預)	足之奇仔機稱):	
寄存機構: 寄存日期:		無	
寄存號碼:		711	
□熟習該項技術者易	於獲得,不須寄存	o	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
無別 政分でおえた beloat bay ないいが アイマ かん、 by as in in			

五、發明說明(1)

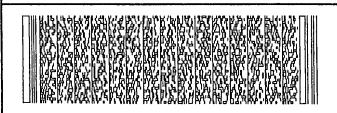
發明所屬之技術領域:

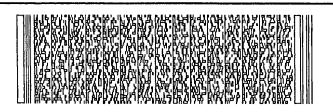
本發明係在提供一種具有多層組合之食品成型設備,特指一種可製造成型內具有三材料層組成的球體生食品者。

先前技術:

按習知之包餡機,典型之設備如日本雷恩公司 (Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.) 所申請之台 灣專利公告號第474792號「包餡機」專利案,該案 利用了水平方向裝設的輪葉泵(vane pumps)用以將麵糰 改變方向進而輸入到一組合噴嘴(a combining nozzle), 並由組合噴嘴輸出二層材料的圓柱體, 其缺點 為水平向設置的輪葉泵之結構複雜而且無法有效對麵糰進 行上、下方向之攪拌及輸送麵糰,尤其其噴嘴僅能成型二 層材料層組成之圓柱體生食品,因此最終所製造成型的球 形食品其材料層僅有二層。2003年6月1日公告之台 5 3 4 7 9 7號「用以製造兩層的食物產 灣專利公告號第 品之設備 | 專利案 , 其設備大體上與台灣公告號第 7 4 7 9 2 號相同,該案之缺點,也是應用了複數的水 平向架設之輪葉泵,蓋輪葉泵在製造加工上極為複雜而浪 費 成 本 , 無 法 有 效 快 速 導 動 並 消 化 上 方 儲 存 的 麵 糰 , 同 時 其組合噴嘴僅能輸出二層材料層的圓柱體生食品。

故如何製造出一種結構較為精減且能攪拌兼導動量大的麵糰,同時可輸出三層材料層的圓柱體生食品,乃是本案鑽研之課題。





五、發明說明 (2)

發明內容:

緣是;本發明之主要目的,即在提供一種具有多層組合之食品成型設備,發揮可有效做由上向下方向的攪拌及導動外層及中層的食材(即麵糰),並使外、中層食材,可快速有效的被導動順暢的輸入組合噴嘴中。

本發明之再一目的,即在提供一種具有多層組合之食品成型設備,發揮可製造成型三層食品材料層組合的圓柱體生食品。

本發明之再一目的,即在提供一種具有多層組合之食品成型設備,發揮可成形三層食品材料層的球型或趨於球型之生食品供輸出。

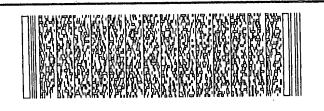
本發明為達上述目的,茲配合圖式詳細將本發明特徵 所為之功效做一說明:

如圖一、三及圖十四所示,本發明乃在提供一種具有多層組合之食品成型設備,乃包含:

一機體10上,分別設有:

一組合噴嘴20為中心,係由:





五、發明說明 (3)

232輸出;

右侧導料裝置30(如圖五、十五所示),包含:

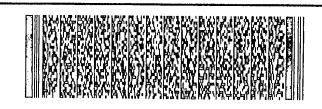
一內可被填充入外層食材 8 6 的集料筒 3 2 ,筒底部設有至少一支以上且主動旋轉的螺旋推進器 3 4 、3 6 ,及具有一出口 3 8 與外層通路 2 5 的入口 2 5 1 相通(相連接),螺旋推進器 3 4、3 6 可將外層食材 8 6 直向的饋進到出口 3 8 並導入外層通路 2 5 中;

左侧導料裝置40,包含:

內可放置中層食材 8 4 的集料 筒 4 2 , 筒底部設有至少少一支以上且主動旋轉的螺旋推進器 4 4 、 4 6 及具有有一出口 4 8 與中層通路 2 3 的横入口 2 3 1 相通,螺螺旋推進器 4 4 、 4 6 可將中層食材 8 4 直向的饋進到到出口 4 8 並再導入中層通路 2 3 中;

一切斷裝置50(如圖十、十一、十二所示),係包含複數且為主動旋動之刀具52,藉著其前端刃部521聚合或開啟時,可將中央開口55封閉或打開開,圓柱體食材88由組合噴嘴20輸出並由上向下





五、發明說明 (4)

通過中央開口55,中央開口被刃部521之聚合而截断成型一球體或趨於球體的球體生食品90。

如圖十、十一所示,其中於切斷裝置50之下方設有一輸送器60,其具有一輸送帶面62,當暫停前進的輸送帶面62做上升動作,其係用以承接球體生食品90之間生食品90。

如圖六、七、八、九所示,其中在二個集料筒32、42中,分別橫向架設有一可主動旋轉的上滾輪70,其輪面71上、下對應面分別設有橫向的橫溝槽73、73′及縱溝槽74、74′,複數長條凸板72、

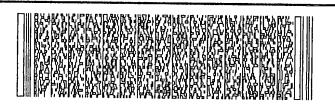
72′,其二側下緣分別凸設有環形體721、

721′,環形體721、721′分別穿梭入縱溝槽74、74′中,對應且相鄰的環形體721、721′係彼此錯開(錯位),長條凸板72、72′穿入橫溝槽73、73′中;

一傳動軸 7 5 穿接固定入上滾輪 7 0 之軸 孔 7 6 中,傳動軸 7 5 同時穿入環形體 7 2 1、7 2 1 ´之穿孔 7 2 2、7 2 2 ′中;

其中於輪面71下方的集料筒32、42二側的內壁面上,分別設有橫凸體321、421,以供凸出狀的凸板72、72「隨輪面71旋轉至下死點時,受橫凸體321、 421表面之頂擋而收縮入輪面71的橫溝





五、發明說明 (5)

槽 7 3 、 7 3 一 中。

如圖三、七所示,其中二集料筒 3 2 、 4 2 中的每二個螺旋推進器 (4 4 、 4 6) 、 (3 4 、 3 6) 之間設有分隔凸板 3 5 、 4 5 ,每支螺旋推進器 (4 4 、 4 6) 、 (3 4 、 3 6) 之下方均形成U槽 3 7 、 3 9 、 4 7 、

49,每個U槽37、39、47、49由後方向前方的出口38、48方向傾斜以形成高度差,便以中、外層食材84、86之流通導動。

如圖十、十一所示,其中在機體10之內部設有一主動旋轉的動力輸出軸15,軸上連結有軸套151,軸套151上設有弧形溝槽152;

- 一滑套16藉小滑輪161滑接於弧形溝槽152中;
- 一槓桿17一端活接於滑套16上,另一端活接於頂板64的下方連接體641上,滑套16可在軸套151的表面上、下滑動,使槓桿17得以機體10中的64性 定軸14為轉軸,做上、下搖擺運動,以將頂板64推 升或下降復位,依附於頂板64上之輸送帶面62同步上升及下降復位,用以承接球體生食品90輸出。

如圖三、四所示,其中錐形片252外周壁連結有齒系255;

外套筒26之側邊設有被動齒輪257,該齒輪257可驅動齒系255以帶動錐形片252旋轉。

如圖三所示,其中內層通路21之下出口211位於





五、發明說明 (6)

組合噴嘴20之內部,而且其口徑比中層通路23之出口

- 232小;中層通路23的出口232位於內層通路21
- 其出口211的略下方,而且其口徑比外層通路25之出
- 口253小;外層通路25之出口253位於中層通路
- 23其出口232之下方;三個出口211、232、
- 253同具一假想中心線S。

如圖三所示,其中內管22上方連接一導料漏斗

28,用以承納內層食材82。

如圖二、十三所示,其中組合噴嘴20之上方適當位置連結一L型的懸臂95,懸臂95之後側藉一直立向的外套筒96活套於直立向的內套筒97上,懸臂95可以內套筒97為軸心做有限角度的擺動。

如圖三,其中外層通路25其下方出口253之外壁面係由一錐形體27所構成;

一承接座29用以承納錐形體27之側凸邊271,並螺接固定於外套筒26下緣邊上,其中承接座29外周邊設有把手291。

如圖三所示,其中中管24之外表面為一弧形面

2 4 1 者。

實施方式:

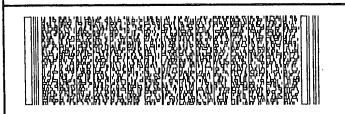
(1).如圖一、二所示,外、中層食材 8 6、 8 4 分別可被 定義為具有筋性之生麵糰,其中外層食材 8 6 放入右 側的集料筒 3 2 中,中層食材 8 4 可放入左側的集料 筒 4 2 中,如圖六、七所示,位於左、右側集料筒





五、發明說明 (7)

42、32中的上滾輪70的輪面71的上、下方分 ~ 及 縱 溝 槽 7 4 3 3 別 設 有 横 溝 槽 為金屬 材料 製成 二個長條凸板 7 2 下方具有縱向的環形體72 1 環形 1 插入二個縱溝槽 2 -7 4 4 受動力旋轉的傳動軸75連接於上滾輪 7 中,並且傳動軸75穿入環形體 1 2 軸孔 7 中,每一支上滾 2 2 ~ 之穿孔722、7 1 之上、下方向分别活套有二支長條 其輪面 7 一 , 藉此當上滾輪70受傳動軸75
 7 2 驅動而旋轉時,下方的凸板72~因壓著於橫凸體)上表面,而收縮入橫溝槽73 2 1 3 1 如圖九所示,凸板72′之縱向環形體721′ 1 1 因移位而將相對應的上方凸板72項 2 使上方凸板72以凸出葉片的形態凸出於另一横 3外,於是凸板72由上死點往下死點做旋 ,乃攪拌中、外層食材 8 4 · 8 6 向 轉運動之過程中 2下方的U型槽37、39、47、 由上向下方導動的中、外層食材84 6 乃由複數的螺旋推進器34、36、44、 直向的導動,由於複數之U型槽37、39、 其槽底面具有傾斜面的高度差,因此中層 4 9 8 4 順暢的被導引到出口 4 8 , 進一步被導入横 入口231中,以使中層食材84沿著中層通路23





五、發明說明 (8)

由上向下方導動(如圖十五所示)。 在集料筒32中的外層食材86乃順暢的被導引到另 8, 進一步被導入入口25 1中,使外層食 材86沿著外層通路25由上向下導動。如圖三及圖 十四所示,內層食材82可為各種餡料被填充在導料 漏斗28中, 經由螺旋桿281之旋轉,使內層食材 2在內層通路2 中,由上向下導動,藉此內 1 食材 8 2 8 4 86乃由複數的出口 3供輸出 2 3 2 2 5 , 由於三出口 53之口徑,分別由小、中、小等不同 2 尺寸的設計,而且三出口211、23 2 、 2 具一假想中心線5,因此由組合噴嘴20輸出成型的 圓柱體食材88,其中央內層為內層食材82,中間 層為中層食材84,外層為外層食材86彼此包覆 者。

(2). 如圖十、十一、十二所示,由組合噴嘴20向下輸出 的圆柱體食材88,通過切斷裝置50的中央開口 5 5 ; 切断装置50包含一不動的固定盤51,其圓凹槽 5 1 活接一內轉盤 5 3;其中固定盤51的表面上 設有複數的圓凹槽 5 1 1 內轉盤53之表面上設有 , 複數的長條凹槽 5 3 1 內轉盤53受連桿57之順 , 、逆向的驅,使內轉盤53在固定盤5 1 中順、逆向

的反覆旋轉,複數的刀具52,其下方設有前、後軸





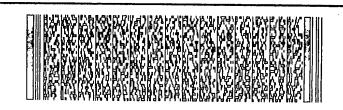
五、發明說明 (9)

3、524,前軸部523活接入長條凹槽 中,後軸部524活接入圓凹槽511中 內轉盤53順、逆向反覆轉時,乃驅使前軸部 23在長條凹條531中產生相對行程的滑動,進 步使刀具52以後軸部524為軸心做一順、逆向 有限角度的往復擺動,這樣的結果,可將複數刃部 21做聚合,以將中央開口55封閉,以將圓柱體 食材88截斷並成型一球形或趨於球形的球體生食品 90,該球體生食品90具有內、中、外層食材82 84、86之彼此包覆者,如圖十二所示,連桿 57後端連接小滑輪571 底轉盤58受動力輸出軸15之傳動,底轉盤58之 表面上設有弧形溝槽581,小滑輪571滑接入溝 槽 5 8 1 中 , 當底轉盤 5 8 旋轉時帶動連桿 5 7 做往 復擺動,以令內轉盤53在固定盤51中順、逆往復 旋轉。

(3). 球體生食品90之被頂接及輸出:

如圖九所示,動力輸出軸15位於機體10的內部,當它旋轉時,乃同步帶動軸套151次以內濟輪2中反覆滑動,以滑套16在軸套151表面上,上下滑動位移,如如連接162驅動槓桿17以固定軸14為轉軸162驅動槓桿17以固定軸14為轉軸641會同項板64上升的上死點





五、發明說明 (10)

,此時頂板64乃將輸送帶面62上頂,使輸送帶面62上項的球體生食品90之是不做直線的節進運動的動作時,輸送帶面62是不做的動物。如圖十所不會161千至人的動物。如圖位,當別,與使頂板64及輸送器60十分。如個位,而恢復水平狀態的時間。80十分的直向前進,以將球體生食の輸出。

(4). 如圖三、 四、五所示,錐形片252其內錐面上設有 9,被動齒輪257係受另一主動齒輪 凸緣體 2 5 6之带動,使被動齒輪257驅動齒系25 由於齒系255與錐形片252係連結為一體, 錐形片25 2 乃旋轉,其旨在幫助外層食材86在外 5中的導動狀態,進一步令外層食材86順 層通路2 利的從出口 2 53 導出。如圖二、十三所示, 9 5 可以內套筒 9 7 做一擺動大弧角度,藉此可將組 合噴嘴20隨著懸臂95移出,以供清潔、修繕、檢 視之目的。

承接座29之把手291設計,利於人手掌之握持旋轉,藉承接座29之可方便拆卸於組合噴嘴20寸便拆卸以遂行水洗、修繕上組合噴嘴20可順利被拆卸以遂行水洗、修繕之目的。如圖十四所示,中管24其弧形面241時,設計,旨在令外層食材86導動順暢。





五、發明說明 (11)

綜上,本創作特徵所為之功效業已卓越達成與習知技藝比較具備進步性,申請人爰依法提呈申請。



圖式簡單說明

第一圖為本發明之正面視圖。

第二圖為本發明之正面暨局部剖面圖。

第三圖為本發明組合噴嘴及左、右側導料裝置其縱向的斷面圖。

第四圖為沿第三圖I-I線的剖面圖。

第五圖為本發明組合噴嘴及左、右側導料裝置其橫向的斷面圖。

第六圖為本發明上滾輪與凸板的立體分解圖。

第七圖為本發明其上滾輪在儲料筒中作動的斷面圖甲。

第八圖為本發明其上滾輪在儲料筒中作動的斷面圖乙。

第九圖為本發明其上滾輪在儲料筒中作動的斷面圖丙。

第十圖為本發明其切斷裝置的斷面動作圖甲。

第十一圖為本發明其切斷裝置的斷面動作圖乙。

第十二圖為本發明其切斷裝置之另件立體分解圖。

第十三圖為本發明其懸臂之立體圖。

第十四圖為本發明其內、中、外層食材導料並被成型為圓柱體食材縱向的斷面圖。

第十五圖為本發明其內、中、外層食材導料,其橫向的斷面圖。

元件編號:

機 體 — — — 1 0

固定軸———14

動力輸出軸——15



圖式簡單說明
軸 套 — — — 1 5 1
弧形溝槽———152
滑 套 — — — 1 6
小滑輪————161
連接端————162
槓桿————17
組合噴嘴———20
內層通路———21
出口—————211、232、253、38、48
内 管 — — — 2 2
中層通路———23
横入ローーー 2 3 1
中 管 — — — 2 4
弧形面————241
外層通路———25
ヘローーーー 2 5 1
錐形片————252
齒輪————256、257
歯系————255
凸 緣 體 — — — 2 5 9
外套筒————26
錐形體———27
侧 凸 邊 — — — 2 7 1
導料漏斗———28



圖式簡單說明	
螺旋桿———281	
承接座———29	
把手————291	
右侧導料裝置—30	
集料 筒 — — — 3 2 、 4 2	
横凸體————321、421	
螺旋推進器——34、36、44、46	3
凸板—————35、45	•
U型槽—————37、39、47、4	ç
左側導料裝置—40	
切断装置———50	
固定盤————51	
圓 凹 槽 — — — 5 1 1	
刀 具 — — — — 5 2	
刃部 — — — — 5 2 1	
前 軸 部 — — — 5 2 3	
後軸部———— 5 2 4	
内 轉 盤 — — — 5 3	
長條凹槽——— 5 3 1	
中央開口——— 5 5	
連 桿 — — — 5 7	
小 滑 輪 — — — 5 7 1	
底 轉 盤 — — — 5 8	
溝 槽 — — — 5 8 1	



4 9

圖式簡單說明

輸送器 — — — 6 0

輸送帶面———62

頂板 — — — 6 4

連接體————641

上 滾 輪 — — — 7 0

輪 面 — — — 7 1

凸板 — — — — 7 2 、 7 2 1

環形體————721、721

凸端 — — — — 7 2 1 1

穿孔————722、7221

横溝槽————73、731

縱溝槽————74、74

傳動軸———75

軸 孔 — — — 7 6

內層食材———82

中層食材 — — — 8 4

外層食材 — — 8 6

圓柱體食材——88

球體生食品——90

懸 臂 — — — 9 5

外筒套---96

內套筒———97

假想中心線——S



- 1、一種具有多層組合之食品成型設備,乃包含在一機體上,分別設有:
 - 一組合噴嘴為中心,係由:

內管、中管及外套簡組成,使組合噴嘴具有環形的中層通路及環形的外層通路,一主動旋轉的螺旋样穿接於內層通路中,提供內層食材由內層通路的上方向下輸送,並由下出口輸出,中層食材可沿横入口進入中層通路中並由下方的出口輸出;

外層通路具有一縱向的入口,可供外層食材進入外層通路中,位於外層通路之側壁面,設有一可主動旋轉的環狀錐形片,以輔助導動行進中的外層食材,便利外層食材由外層通路其下方的出口輸出,以輸出具有內、中、外層食材且彼此包覆的圓柱體食材;

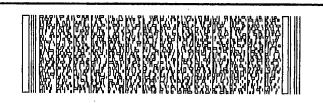
右侧導料裝置,包含:

一內可被填充入外層食材的集料筒,筒底部設有至少一支以上且主動旋轉的螺旋推進器,及具有一出口與外層通路的入口相通(相連接),螺旋推進器可將外層食材直向的饋進到出口並導入外層通路中;

左侧導料裝置,包含:

內可放置中層食材的集料筒,筒底部設有至少一支以上且主動旋轉的螺旋推進器及具有一出口與中層





通路的横入口相通,螺旋推進器可將中層食材直向的饋進到出口並再導入中層通路中;

- 一切斷裝置,係包含複數且為主動旋動之刀具,藉 著其前端刃部聚合或開啟時,可將中央開口封閉 或打開,圓柱體食材由組合噴嘴輸出並由上向下 通過中央開口,中央開口被刃部之聚合而截斷成 型一球體或趨於球體的球體生食品。
- 2、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中於切斷裝置之下方設有一輸送器,其具有一輸送帶面,該輸送帶面具有可局部上升及復位為水平狀的區域,當暫停前進的輸送帶面做上升動作,其係用以承接球體生食品之尾部;當下降後直向行進的輸送帶面,係用以輸出球體生食品。
- 3、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中在二個集料简中,分別橫向架設有一可主動旋轉的上滾輪,其輪面上、下對應面分別設有積向的橫溝槽及縱溝槽,複數長條凸板,其二側下緣分別凸設有環形體,環形體分別穿梭入縱溝槽中,對應且相鄰的環形體係彼此錯開(錯位),長條凸板穿入橫溝槽中;
 - 一傳動軸穿接固定入上滾輪之軸孔中,傳動軸同時穿入環形體之穿孔中;

其中於輪面下方的集料筒二側的內壁面上,分別設有横凸體,以供凸出狀的凸板隨輪面旋轉至下死點時,

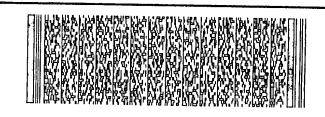




受横凸體表面之頂擋而收縮入輪面的横溝槽中。

- 4、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中二集料筒中的每二個螺旋推進器之間設有分隔凸板,每支螺旋推進器之下方均形成U型槽,每個U型槽由後方向前方的出口方向傾斜以形成高度差,便以中、外層食材之流通導動。
- 5、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中在機體之內部設有一主動旋轉的動力輸出軸,軸上連結有軸套,軸套上設有弧形溝槽;
 - 一滑套藉小滑輪滑接於弧形溝槽中;
 - 一槓桿一端活接於滑套上,另一端活接於頂板的下方連接體上,滑套可在軸套的表面上、下滑動,搓欄中的一固定軸為轉軸,做上、下搖擺運動,以將頂板推升或下降復位,用以承接球體生食品輸出。
- 6、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中錐形片外問壁連結有齒系;外套筒之側邊設有被動齒輪,該齒輪可驅動齒系以帶動錐形片旋轉。
- 7、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中內層通路之下出口位於組合噴嘴之內部,而且其口徑比中層通路之出口小;中層通路的出口位於內層通路其出口略下方,而且其口徑比外層通

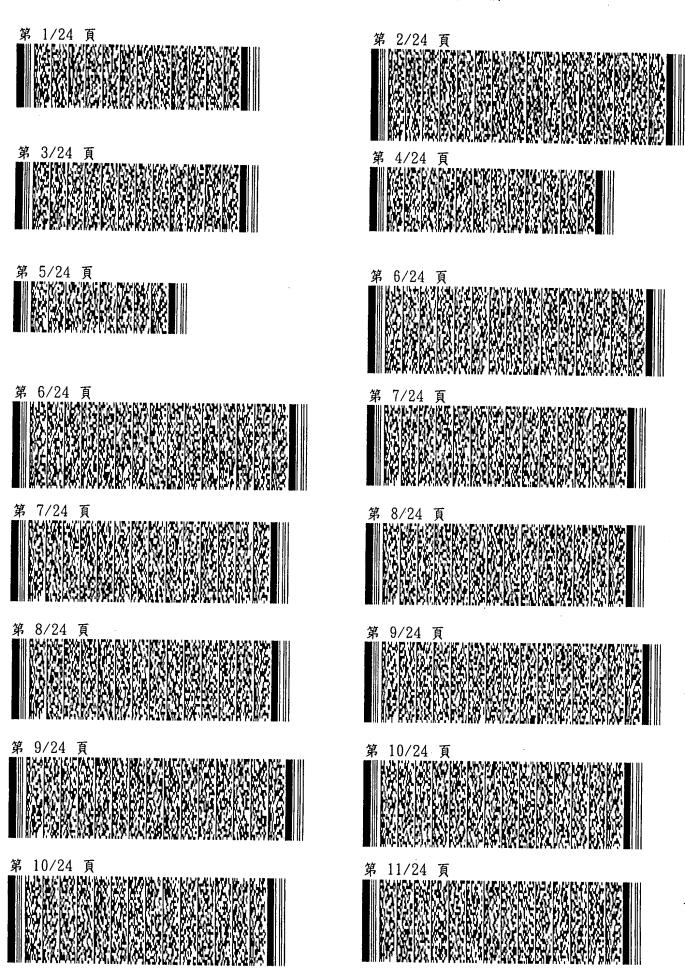


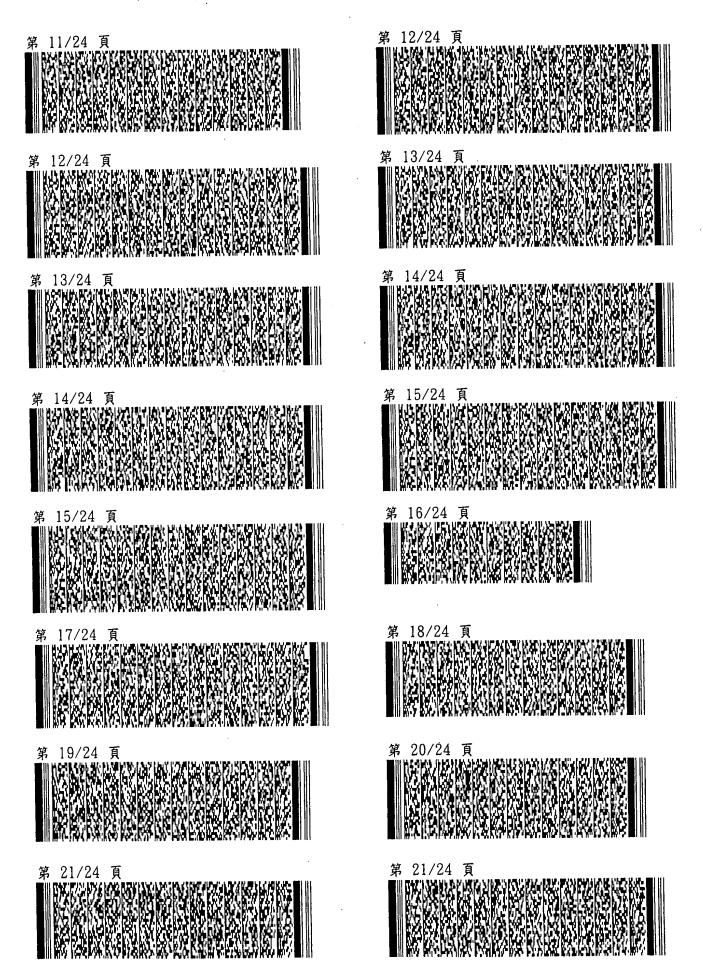


路之出口小;外層通路之出口位於中層通路其出口之下方;三個出口同具一假想中心線。

- 8、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中內管上方連接一導料漏斗,用以承納內層食材。
- 9、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中組合噴嘴之上方適當位置連結一L型的懸臂,懸臂之後側藉一直立向的外套筒活套於直立向的內套筒上,懸臂可以內套筒為軸心做有限角度的擺動。
- 10、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中外層通路其下方出口之外壁面係由一錐形體所構成;
 - 一承接座用以承納錐形體之側凸邊,並螺接固定於外套筒下緣邊上,其中承接座外周邊設有把手。
- 11、依據申請專利範圍第1項所述之具有多層組合之食品成型設備,其中中管之外表面為一弧形面者。

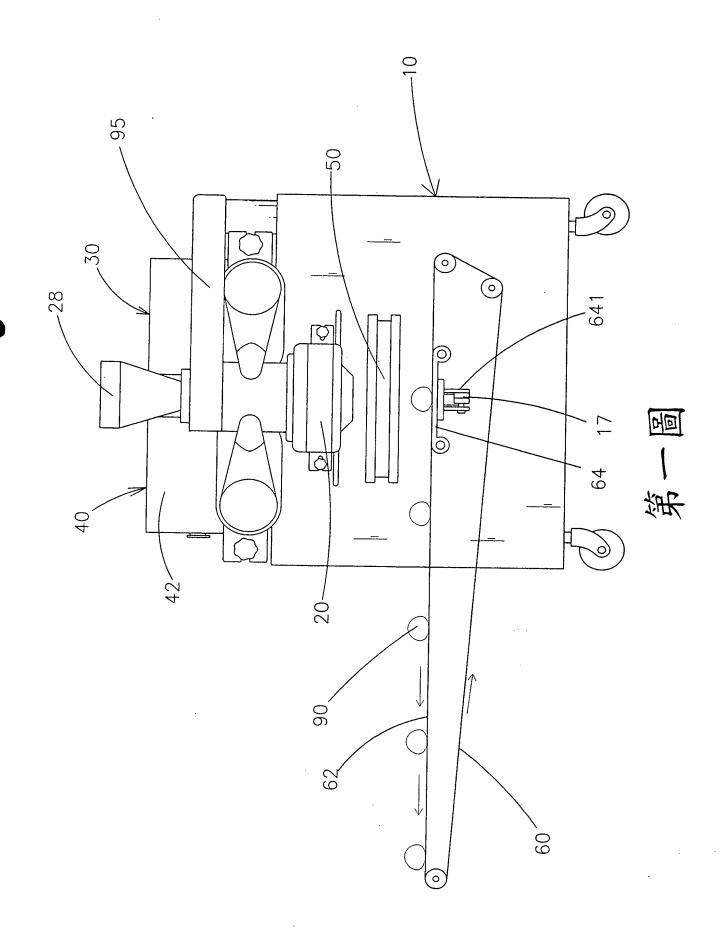


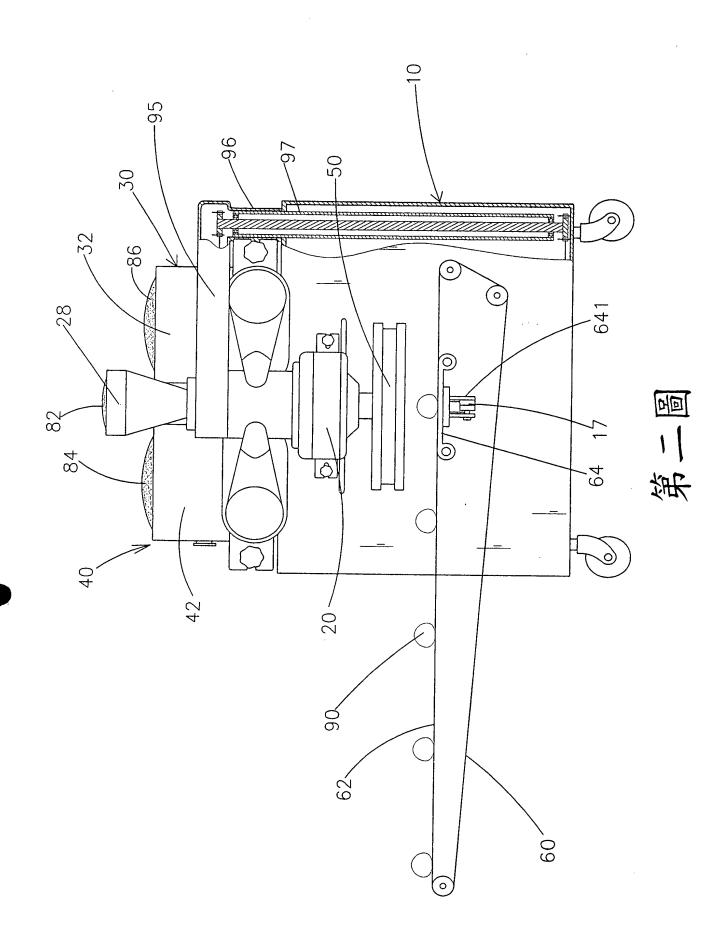


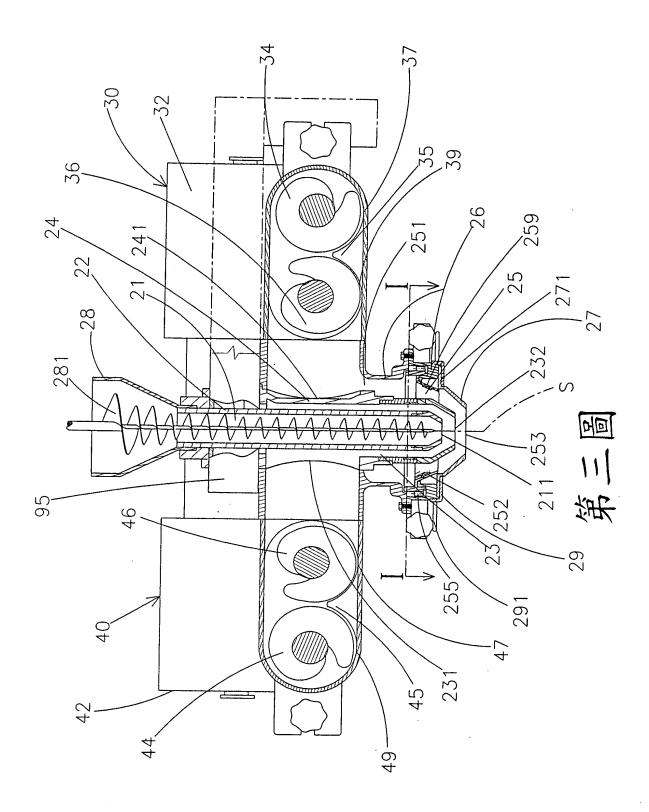


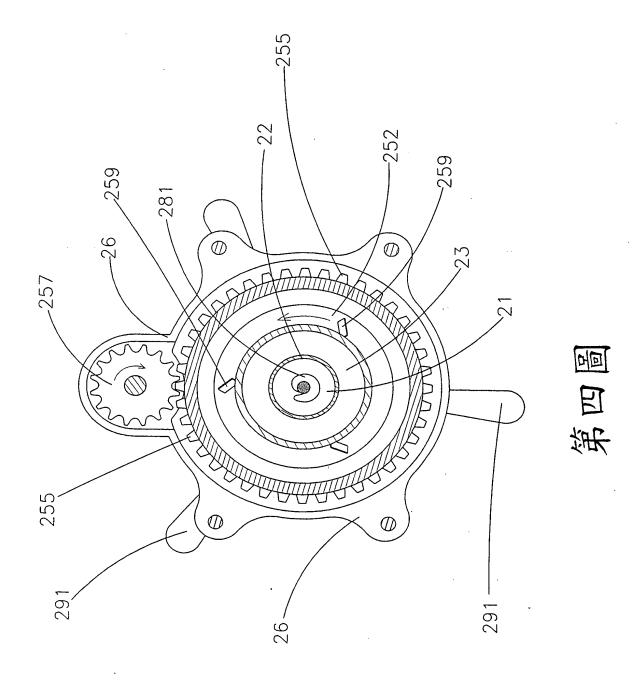
(4.5版)申請案件名稱:具有多層組合之食品成型設備

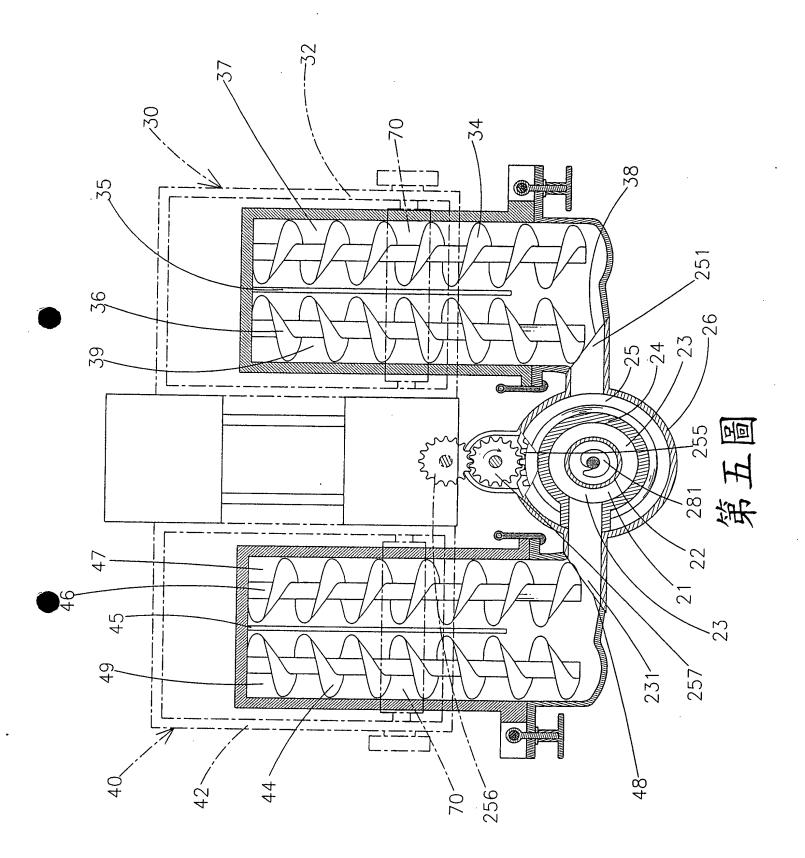








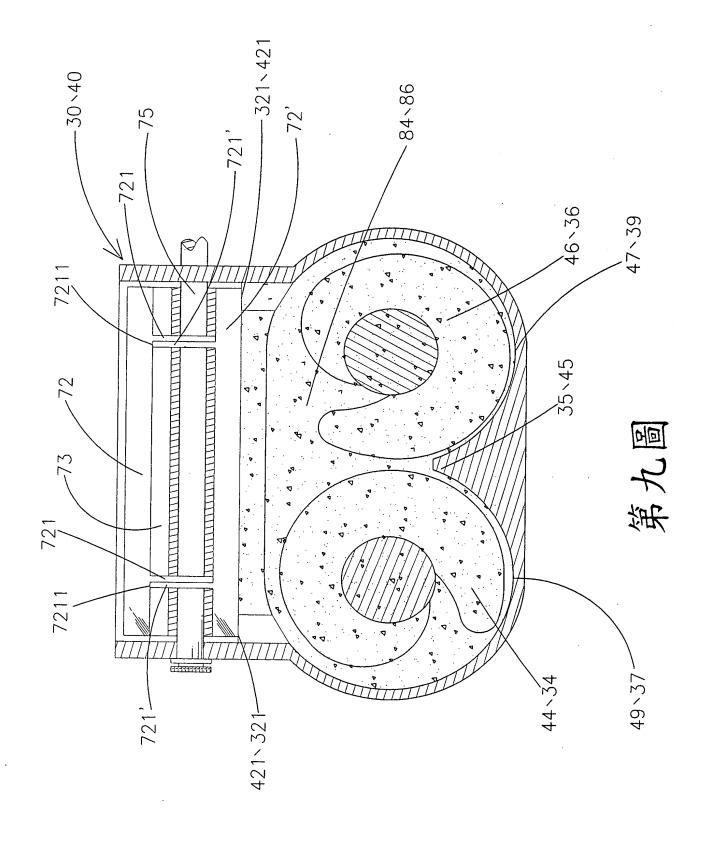


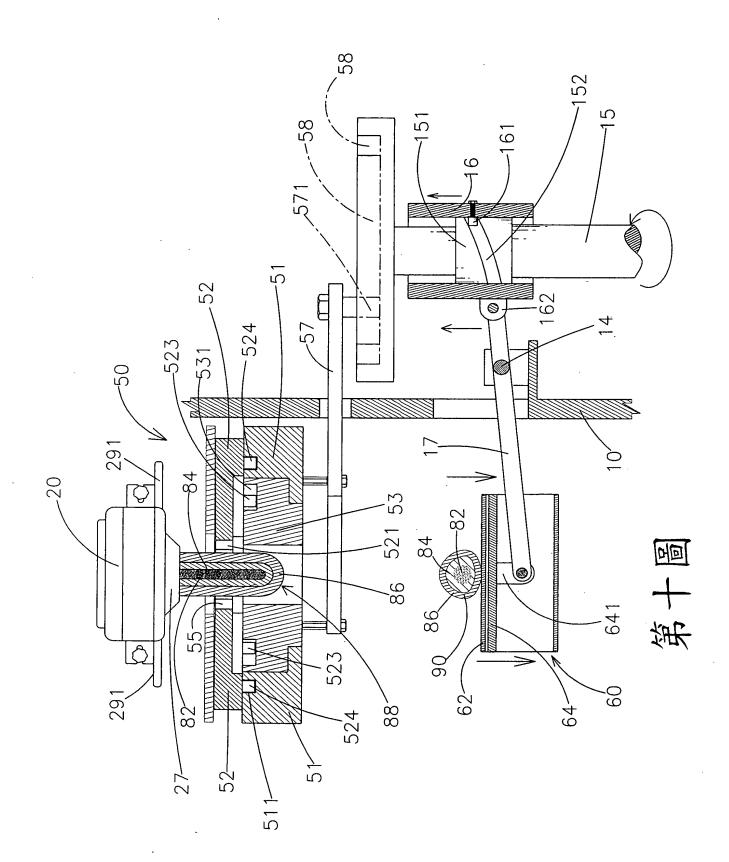


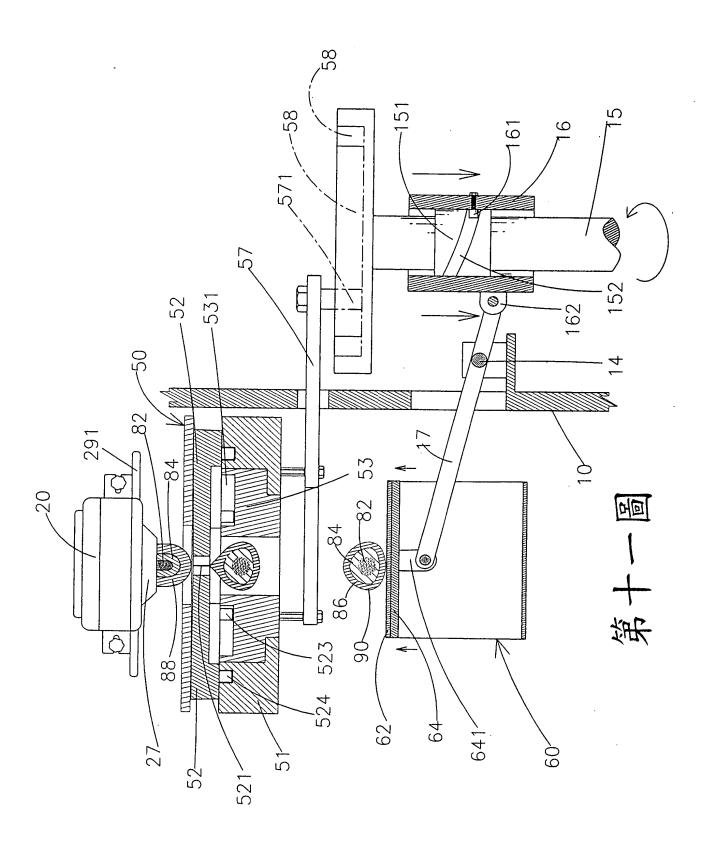
第六圖

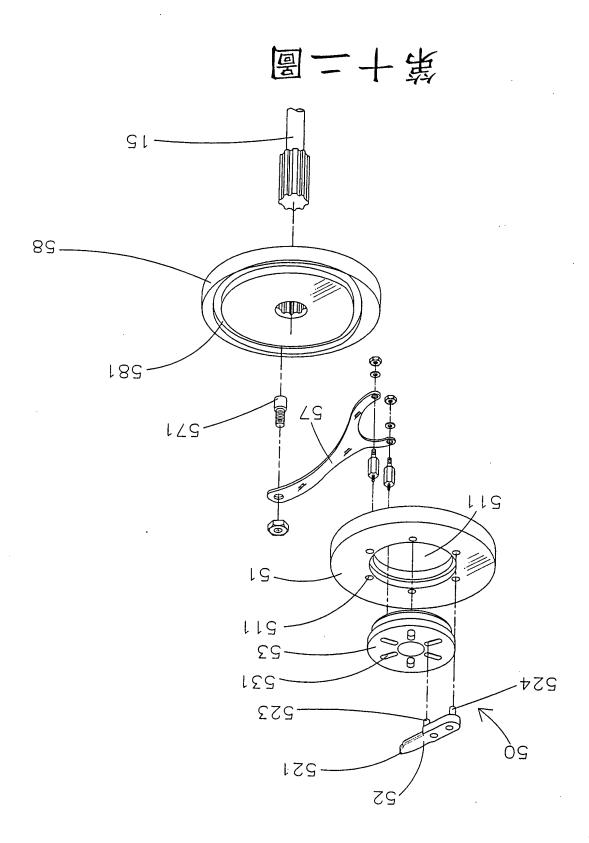
第七圖

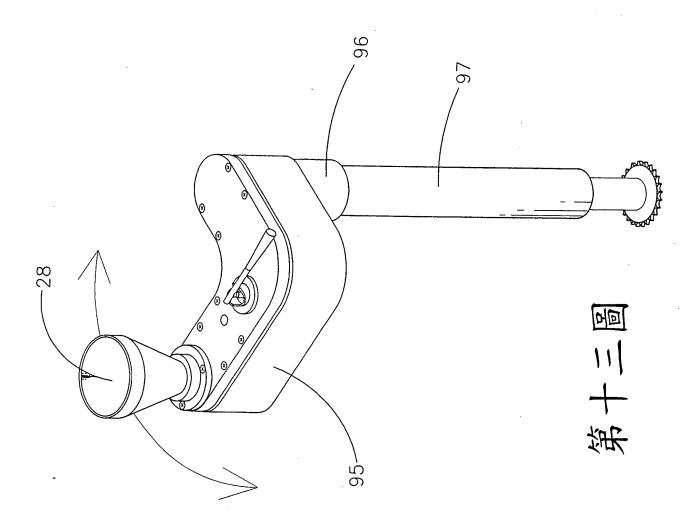
第八圖

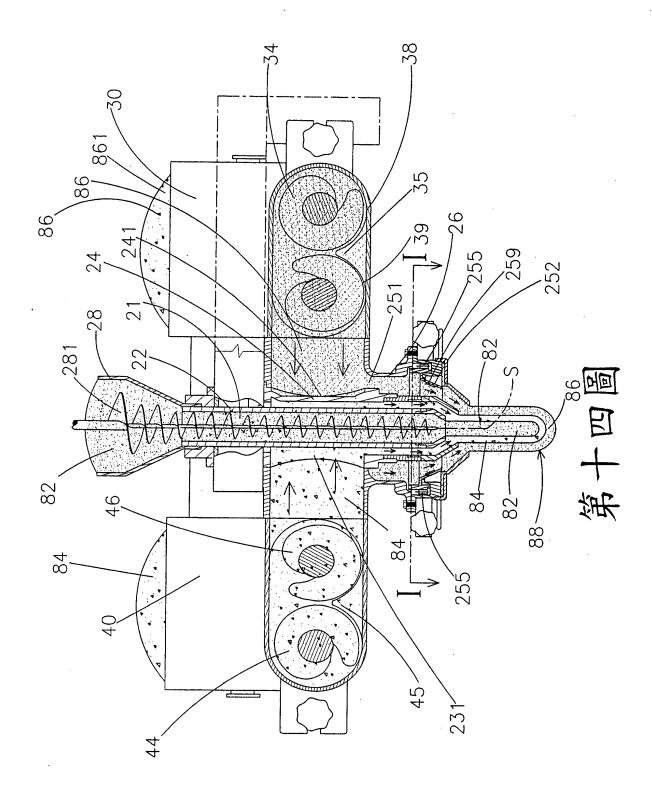


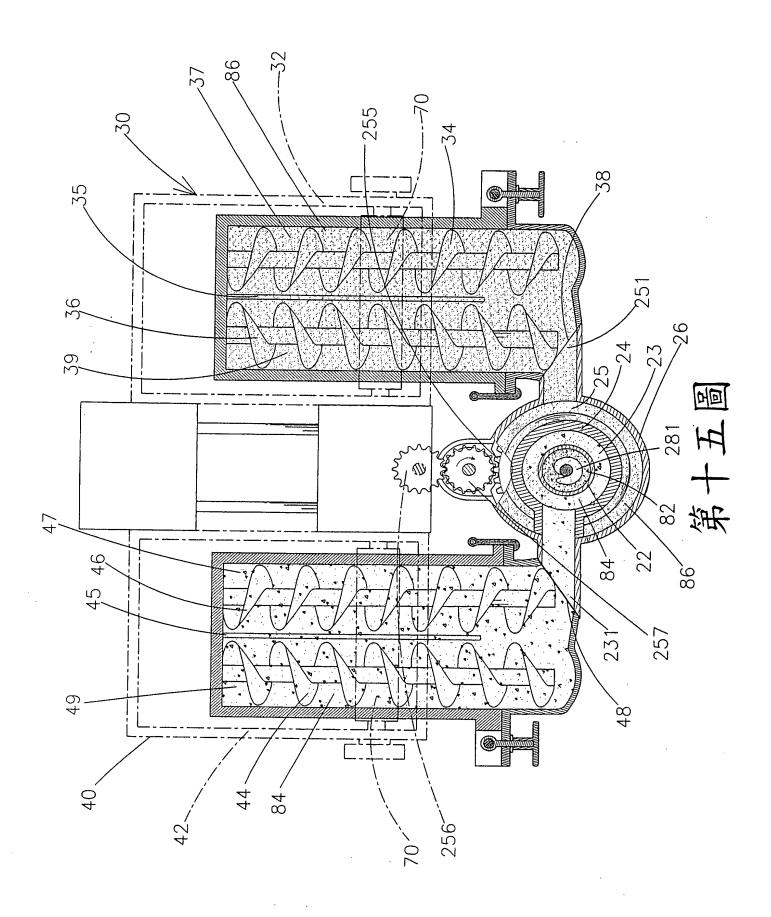












k